

MC 14



High Tech Line



COMACCHIO
DRILLING HI-TECH

Hydraulic drill rig
Perforadora hidráulica

MC 14

Compact size and high performance

The **MC 14** is a high performance hydraulic drilling rig designed for civil engineering works such as micropiles, anchors and general ground improvements. The rig's patented mast articulation ability, compact size and variety of mast positions and inclinations allow for operation even in confined spaces. Due to the particularly powerful engine and the use of advanced modular hydraulic circuits, the **MC 14** can utilize a wide range of rotary heads, hydraulic drifters, double head systems, providing up to 2400 daNm of torque. The standard features of the **MC 14** include the innovative **Comacchio** radio control system, which can electronically manage all functions. Like all **Comacchio** rigs, the **MC 14** can be customized according to the specific needs of the customer.

Dimensiones compactas y prestaciones elevadas

La **MC 14** es una perforadora hidráulica versátil y potente diseñada para trabajos de ingeniería civil como micropilotes, anclajes, jet grouting y mejoras del terreno en general. Es un equipo compacto con una gran variedad de movimientos e inclinaciones, gracias a la articulación de mástil patentada, que permite trabajar en espacios limitados. La gran potencia del motor y el uso de un avanzado circuito hidráulico modular, permiten montar sobre la **MC 14** una amplia gama de unidades de rotación, martillos hidráulicos, sistemas de doble cabezal y una cabeza muy potente que desarrolla un par de rotación de 2400 daNm. El equipamiento de serie de la **MC 14** incluye el innovador sistema de radio control de **Comacchio**, desde el cual se controlan todas las funciones de la máquina. Como todas las máquinas de **Comacchio**, la **MC 14** puede ser configurada de acuerdo a necesidades específicas.



Technical Data - Datos técnicos

Undercarriage	Carro de orugas			
Wheel base	Distancia entre ejes	2.000 mm / 6,5 ft		
Max width	Ancho max	1.820 mm / 5,9 ft		
Pad width	Ancho zapata	400 mm / 15,7 in		
Max. climbing ability	Pendiente max	36 %		
Max. speed	Velocidad max	1,5 km/h / 0,93 mph		
Power pack	Grupo accionamiento		High Tech Line	
Diesel engine	Motor diesel	DEUTZ 2013 L04 2V STEP 3A / TIER 3	CATERPILLAR C4.4 STEP 3B / TIER 4i	
Engine power	Potencia motor	126 kW (171 HP) / 2.300 rpm	129 kW (173 HP) / 2.200 rpm	
Oil tank	Depósito de aceite	300 l / 92,5 gal		
Fuel tank	Depósito de combustible	200 l / 39,5 gal		
Mast	Mástil			
Feed stroke	Carrera útil	1.700 - 4.000 mm / 5,5 - 13,1 ft		
Total length	Largo total	3.850 - 5.920 mm / 12,6 - 19,4 ft		
Feed force	Fuerza de empuje	6.000 daN / 13,488 lbs		
Retract force	Fuerza de tiro	6.000 daN / 13,488 lbs		
Rotary head	Cabeza de rotación	R1300	R2400	R1600
Gears	Velocidades	6	3	2/3
Max torque	Par max	1.300 daNm 9,588 lb*ft	2.400 daNm 17,701 lb*ft	1.600 daNm 11,800 lb*ft
Max speed	Revoluciones max.	350 rpm	144 rpm	200 rpm
Head passage	Paso libre cabeza	92 mm / 3,6 in	116 mm / 4,5 in	116 mm / 4,5 in
Clamps	Mordazas			
Clamping range	Rango diámetros cierre	45 - 320 mm / 1,8 - 12,5 in		
Clamping force	Fuerza de cierre	230 KN / 51,706 lbs		
Breaking torque	Par de apriete	3.500 daNm / 25,814 lb*ft		
Weight	Peso	10.000 - 13.000 kg / 22,000 - 28,500 lbs		

Technical Data - Datos técnicos

ROTARY - ROTARY				
Double head Doble cabezal	Type Tipo	Gears Velocidades	Max torque Par max	Max speed Revoluciones max.
Upper head Cabezal superior	R 2400	3	2.400 daNm / 17,701 lb*ft	120 rpm
Lower head Cabezal inferior	R 900C	2/3	950 daNm / 7,006 lb*ft	200 rpm

ROTARY - DRIFTER						
Double head Doble cabezal	Type Tipo	Gears Velocidades	Max torque Par max	Max speed Revoluciones max.	Impact energy Energía de impacto	Frequency Frecuencia
Upper head Cabezal superior	HD 2006	4	600 daNm 4,425 lb*ft	436 rpm	320 Nm 236,0 lb*ft	2.500 min ⁻¹
	HD 2004	2	440 daNm 3,245 lb*ft	144 rpm	250 Nm 184,3 lb*ft	2.500 min ⁻¹
Lower head Cabezal inferior	R 2400	3	2.400 daNm 17,701 lb*ft	120 rpm	-	-



Options and Accessories - Opciones y Accesorios

Double head / Doble cabezal

Hydraulic drifter / Martillo hidráulico

Rod holder and combined breaker
Mordaza/ desenroscador

Casing extractor / Extractor de tubos

Special masts / Mástil especial

Foam pump / Bomba de espumante

Triplex pump / Bomba triplex

D.T.H. lubricator / Lubricador en línea

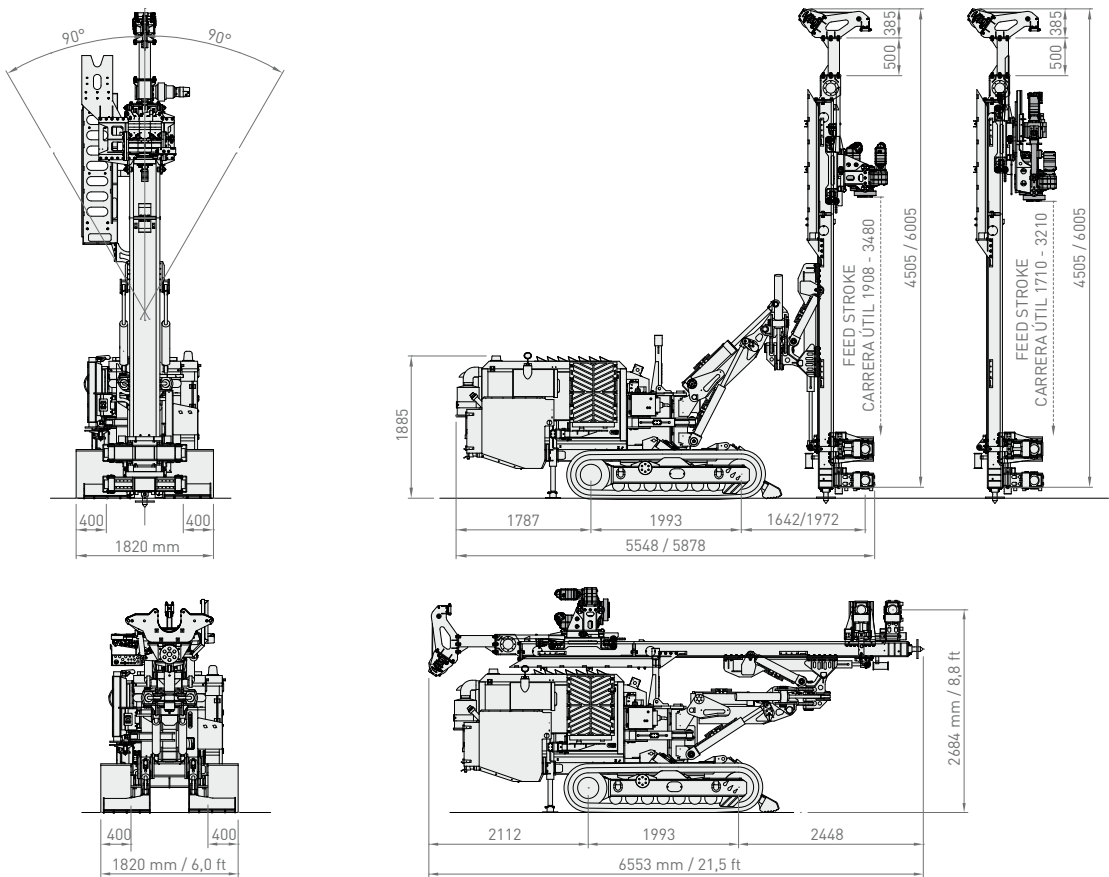
Remote radio control / Radio control

Hydraulic crane / Grúa hidráulica

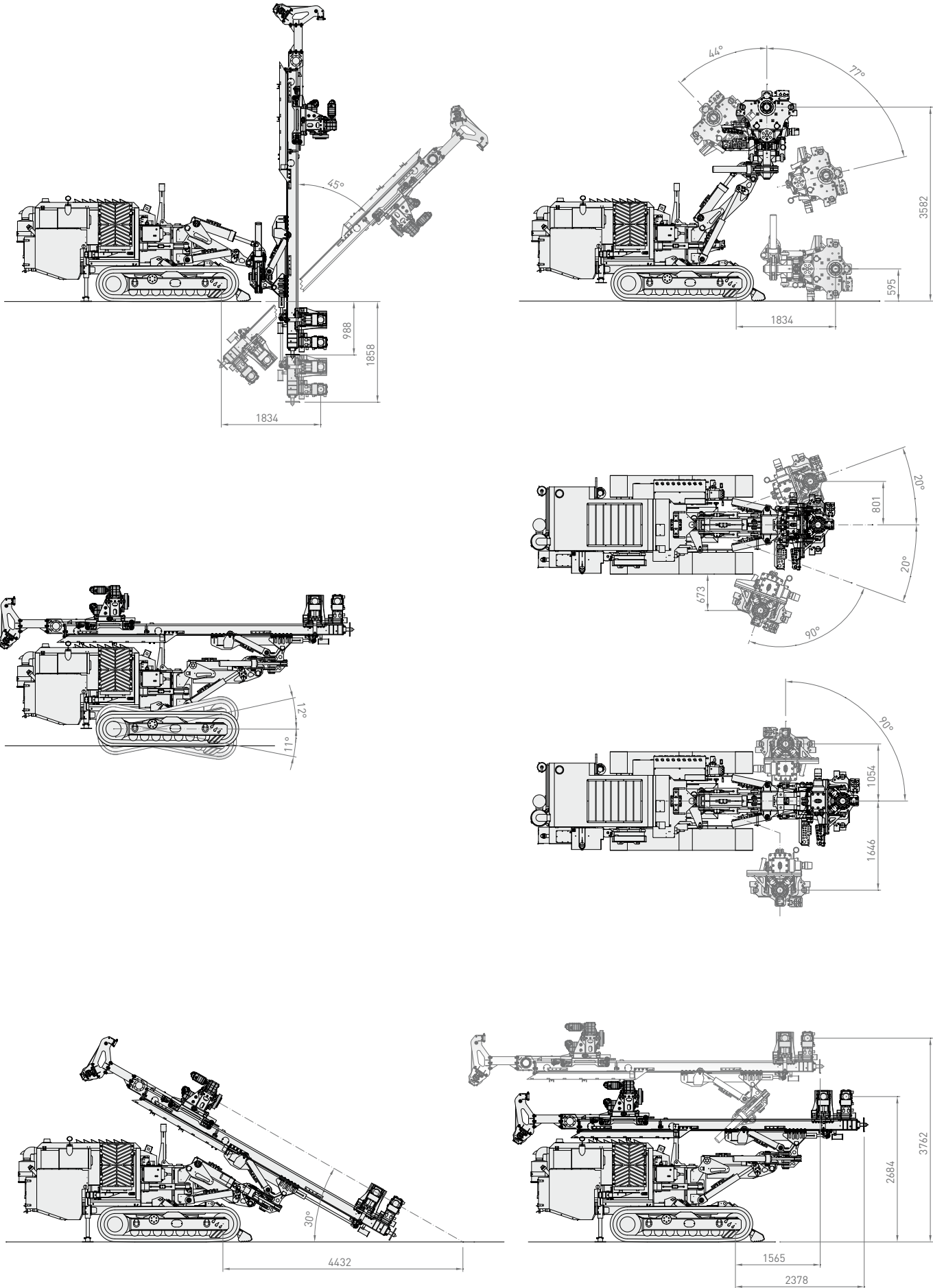
Rod/casing lifting device
Aparato para levantar las varas



Overall dimensions (mm) - Dimensiones (mm)



Mast Movements (mm) - Movimientos del mástil (mm)





Comacchio s.r.l.

Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)

Tel +39 0423 7585 - Fax + 39 0423 755592

sales@comacchio-industries.it - **www.comacchio-industries.it**

www.studiorubin.com - Printed 01-2014